

Inhalt

Abhandlungen

	Seite
Biebl, R.: Zellwandpermeabilität einiger Moose	73
— — und Waldtraut Rossi-Pillhofer: Die Änderung der chemischen Resistenz pflanzlicher Plasmen mit dem Entwicklungszustand	113
Bierling, R.: Zur Bedeutung der lokalen Mitochondriendichte für die Formkonstanz von Zellen	299
Diskus, A.: Vitalfärbestudien an Euglenaceen.	194
Düvel, D.: Beiträge zur Kenntnis der Struktur und Entwicklung der Chloroplasten	239
Flasch, Assunta: Die Wirkung von Coffein auf vitalgefärbte Pflanzenzellen	412
Grave, Gisela: Studien über die Entwicklung der Chloroplasten bei <i>Agapanthus umbellatus</i>	273
Hagström, B., and J. Runnström: The Effect of N-Ethylmaleimide on the Fertilization of the Sea Urchin Egg	154
Heilbrunn, L. V., and W. L. Wilson: The Initiation of Cell Division in the <i>Chaetopterus</i> Egg	377
Imalzumi, T.: Recherches sur l'expression des facteurs létaux héréditaires chez l'embryon de la drosophile. I	1
— — Recherches sur l'expression des facteurs létaux héréditaires chez l'embryon de la drosophile. III	22
— — et Y. Kimoto: Recherches sur l'expression des facteurs létaux héréditaires chez l'embryon de la drosophile. II	11
Johannes, H.: Beiträge zur Vitalfärbung von Pilzmycelien.	165
Kaja, H.: Untersuchungen über die Chromatophoren und Pyrenoide der Anthocerotales	136
Kenda, Griseldis: Eiweißspindeln in <i>Opuntia monacantha</i> f. <i>variegata</i>	192
Kinzel, H.: Theoretische Betrachtungen zur Ionenspeicherung basischer Vitalfarbstoffe in leeren Zellsäften	52
Kopetzky-Rechtberg, O.: Beobachtungen an Protoplasma und Chloroplasten der Alge <i>Netrium digitus</i> (Ehrenberg) bei Kultur unter Lichtabschluß	322
Kriszat, G.: Über periodische Änderungen im Zustand der Plasmamembran und des Zytoplasmas während des Ein-Zell-Stadiums des befruchteten Seeigeleis	89
Lettré, H., und Annelies Schleich: Zur Bedeutung der Adenosintriphosphorsäure für Formkonstanz und Formänderungen von Zellen	314
Linser, H.: Die Wuchstoffsirksamkeit von β -Naphthoxyessigsäure und Indol-3-Essigsäure in gepufferten Lanolinpasten verschiedener Wasserstoffionenkonzentrationen	307
Luger, H.: Der Einfluß der Ascorbinsäure auf die Assimilation und Atmung höherer Pflanzen	212
Mayr, H. H.: Zur Kenntnis des osmotischen Verhaltens von Getreidewurzeln	389
Pfeiffer, H.: Vorläufige Versuche über die Elastizität des Atraktoplasmas	47
Pisek, A., und W. Larcher: Zusammenhang zwischen Austrocknungsresistenz und Frosthärte bei Immergrünen	30
Schaefer, G.: Ein Versuch zur quantitativen Auswertung der Plasmolyseform- und -zeitmethode	422
Scheidl, W.: Vakuolenkontraktion bei vollen Zellsäften an Zwiebelzellen von <i>Tulipa silvestris</i> und <i>Colchicum speciosum</i>	336

Inhalt	Seite
Sponsler, O. L., and J. D. Bath: Some Micellar Components of <i>Physarum polycephalum</i> as Revealed by the Electron Microscope	259
— — Some Features of <i>Nitella</i> Chloroplasts as Revealed by the Electron Microscope	332
Thaler, Irmtraud: Die Leukoplasten von <i>Helleborus</i>	437
Wicklund, Elsa: On the Influence of Adenosine Triphosphate (ATP) on the Membrane Formation and the Cytoplasmic State in the Sea Urchin Egg	98
Wiede, M., and F. Meyer: Über die Toxizität einiger Fluorochrome	342
Ziegenspeck, A.: Das Vorkommen von Fila in radialer Anordnung in den Schließzellen	385
Ziegler, Magda: Untersuchungen über Wundreizreaktionen an Pflanzen.	350

Sammelreferat

Nagai, S.: The Reduction of Silver Nitrate by Plant Cells, Particularly by Chloroplasts	444
---	-----

Kurze Mitteilungen

Drawert, E.: Über die Eignung zelleigener Anthocyane zur pH-Wert-Bestimmung des Zellsaftes.	370
Flasch, Assunta, and H. Kinzel: Rasche Bildung von Entmischungskörpern in Zellsäften von <i>Buxus sempervirens</i>	266
Krebs, Inge: Beobachtungen über das Plasmolyseverhalten von <i>Spirotaenia condensata</i> Breb	106
Rezende-Pinto, M. de, und A. de Lemos: Über die Struktur der Chloroplasten von <i>Oedogonium</i>	468
Rieth, A., und H. A. v. Stosch: Der Kapillarheber, ein Bauelement zur Herstellung von Durchströmungspräparaten.	363
Sponsler, O. L., and J. D. Bath: Numerical Aspects of Protein Molecules in <i>Escherichia coli</i>	369
Stosch, H. A. v.: Eine Kammer für mikroskopische Lebenduntersuchungen mit Trennung von Objekt und strömendem Medium	365
Weber, F.: Virus-Kristalle in <i>Lilium</i>	373
Weber, F.: „Elaioplasten“ fehlen den Schließzellen von <i>Hosta plantaginea</i>	460
Weber, F.: „Sterinoplasten“ fehlen den Schließzellen	462
Weber, F.: Kalziumoxalatkristalle fehlen den Schließzellen	464

